



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po



COMUNE DI STAGNO LOMBARDO
Provincia di Cremona

SETTORE POLITICHE ENERGETICHE PATRIMONIO AMBIENTE SERVIZI LAVORI PUBBLICI

Titolo del Progetto

**CR-E-815 Rifacimento chiavica del Fossadone sull'Argine Maestro sinistro del fiume Po
in Comune di Stagno Lombardo (CR) - Cod OPERA 936 - CUP B53H19000290002 - CIG 82186558A7**

Livello di progettazione

PROGETTO DEFINITIVO



ingegneria e ambiente

Idraulica Strutture Infrastrutture

©I.S.I. Ingegneria e Ambiente
Ing. Gian Lorenzo Bernini - Ing. Rosaria Ragazzini
Via Martiri della Liberazione, 36 - 43126 Vicofertile (PR)
cod.fisc. e P.I. 02577010347
Tel. 0521 941229 - info@isiingegneriaeambiente.it

Progettazione

Ing. Gian Lorenzo Bernini
Ing. Rosaria Ragazzini

Titolo

ELENCO ELABORATI

Numero

2020-815-CR-RG00

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	28.08.2020	Aut. Paesaggistica	RR	RR	FA
03	23.12.2020	Progetto Definitivo	RR	RR	FA

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione

1 ELENCO ELABORATI

RG - ECO	PARTE GENERALE
2020-815-CR-RG00	Elenco elaborati
2020-815-CR-RG01	Relazione illustrativa dell'intervento
2020-815-CR-RG02	Relazione illustrativa per Istanza di Autorizzazione Paesaggistica
2020-815-CR-RG04.2	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica : Opere edili e Strutturali
2020-815-CR-RG04.3	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica : Impianti meccanici, Elettrici e Speciali
2020-815-CR-RG05	Programma lavori
2020-815-CR-RG06	Piano di Manutenzione
2020-815-CR-ECO1	Quadro economico di spesa
2020-815-CR-ECO2.1	Computo metrico estimativo – Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO2.2	Computo metrico estimativo – Impianti elettrici e speciali
2020-815-CR-ECO3.1	Quadro di Incidenza della Manodopera - Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO3.2	Quadro di Incidenza della Manodopera - Impianti elettrici e speciali
2020-815-CR-ECO4.1	Elenco prezzi ed Analisi Nuovi Prezzi - Opere edili, strutture, impianti meccanici
2020-815-CR-ECO4.2	Elenco prezzi ed Analisi Nuovi Prezzi - Impianti elettrici e speciali
ESP	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO
2020-815-CR-ESP1	Planimetria delle occupazioni
2020-815-CR-ESP2	Visure catastali
2020-815-CR-ESP3	Piano particellare di esproprio
GEO	RELAZIONI SPECIALISTICHE - GEOLOGIA E GEOTECNICA
2020-815-CR-GEO1	Relazione geologica
2020-815-CR-GEO2	Report delle Campagne di indagini geognostiche 2015 e 2020
2020-815-CR-GEO3	Caratterizzazione materiali delle strutture esistenti
2020-815-CR-GEO4	Gestione delle terre di scavo e per rilevato
IDR	RELAZIONI SPECIALISTICHE - IDRAULICA
2020-815-CR-IDRR1	Relazione idraulica di dimensionamento e gestione dell'impianto di sollevamento
2020-815-CR-IDRR2	Verifiche di sifonamento e filtrazione
STR	RELAZIONI SPECIALISTICHE - PROGETTO STRUTTURALE
2020-815-CR-STR1	Relazione di caratterizzazione sismica del sito
2020-815-CR-STR2	Relazione di caratterizzazione dei materiali
2020-815-CR-STR3	Relazione di calcolo delle strutture – Manufatto di regolazione e sollevamento

2020-815-CR-STR4	Relazione di calcolo delle strutture – Manufatti secondari
2020-815-CR-STR5	Verifica della sicurezza e vulnerabilità sismica del fabbricato di regolazione esistente
2020-815-CR-STR6	Relazione geotecnica

PSC	PIANO DELLA SICUREZZA
2020-815-CR-PSC1	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC

SF	ELABORATI GRAFICI-CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI (Album A3)
2020-815-CR-SF01.1	Inquadramento corografico
2020-815-CR-SF01.2	Inquadramento fotopiano
2020-815-CR-SF01.3.1.1	PTCP - tav.A
2020-815-CR-SF01.3.1.2	PTCP - tav.B
2020-815-CR-SF01.3.1.3	PTCP - tav.D
2020-815-CR-SF01.3.1.4	PTCP - tav.E
2020-815-CR-SF01.3.1.5	PTCP - tav.F
2020-815-CR-SF01.3.1.6	PTCP - tav.G
2020-815-CR-SF01.3.2	PGT
2020-815-CR-SF01.3.3.1	Planimetria dei vincoli - Fasce di rispetto idrico
2020-815-CR-SF01.3.3.2	Planimetria dei vincoli - Carta di fattibilità geologica delle azioni di piano
2020-815-CR-SF01.4	Planimetria catastale
2020-815-CR-SF01.5	Rilievo fotografico
2020-815-CR-SF02.1.1	Rilievo stato di fatto 1 di 2
2020-815-CR-SF02.1.2	Rilievo stato di fatto 2 di 2
2020-815-CR-SF02.1.3	Monografia dei caposaldi
2020-815-CR-SF02.2.0	Planimetria di riferimento - Sezioni trasversali Argine Maestro
2020-815-CR-SF02.2.1	Sezioni trasversali Argine Maestro - 1 di 12
2020-815-CR-SF02.2.2	Sezioni trasversali Argine Maestro - 2 di 12
2020-815-CR-SF02.2.3	Sezioni trasversali Argine Maestro - 3 di 12
2020-815-CR-SF02.2.4	Sezioni trasversali Argine Maestro - 4 di 12
2020-815-CR-SF02.2.5	Sezioni trasversali Argine Maestro - 5 di 12
2020-815-CR-SF02.2.6	Sezioni trasversali Argine Maestro - 6 di 12
2020-815-CR-SF02.2.7	Sezioni trasversali Argine Maestro - 7 di 12
2020-815-CR-SF02.2.8	Sezioni trasversali Argine Maestro - 8 di 12
2020-815-CR-SF02.2.9	Sezioni trasversali Argine Maestro - 9 di 12
2020-815-CR-SF02.2.10	Sezioni trasversali Argine Maestro - 10 di 12
2020-815-CR-SF02.2.11	Sezioni trasversali Argine Maestro - 11 di 12
2020-815-CR-SF02.2.12	Sezioni trasversali Argine Maestro - 12 di 12

2020-815-CR-SF02.2.13	Profilo longitudinale Argine Maestro
2020-815-CR-SF02.3.0	Planimetria di riferimento - Sezioni trasversali Cavo Fossadone
2020-815-CR-SF02.3.1	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 1 di 6
2020-815-CR-SF02.3.2	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 2 di 6
2020-815-CR-SF02.3.3	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 3 di 6
2020-815-CR-SF02.3.4	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 4 di 6
2020-815-CR-SF02.3.5	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 5 di 6
2020-815-CR-SF02.3.6	Sezioni trasversali Cavo Fossadone - 6 di 6
2020-815-CR-SF02.3.7	Profilo Longitudinale Cavo Fossadone
2020-815-CR-SF02.4.1	Rilievo fabbricato esistente - piante
2020-815-CR-SF02.4.2	Rilievo fabbricato esistente - Prospetti
2020-815-CR-SF02.4.3	Rilievo fabbricato esistente - Sezioni
2020-815-CR-SF02.4.4	Rilievo ponte in muratura
2020-815-CR-SF02.4.5	Schema di carico del ponte in muratura

SPA	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO ARCHITETTONICO
2020-815-CR-SPA1.1	Planimetrie di progetto - Fondo Alveo (Livello 0) e Coperture
2020-815-CR-SPA1.2	Planimetrie di progetto Piano di attraversamento delle tubazioni di mandata (Livello 1) e Piano di Manovra (Livello 2)
2020-815-CR-SPA2.1	Planimetria funzionale e Sezioni Longitudinali (monte-valle) della chiavica
2020-815-CR-SPA2.2	Sezioni dei fabbricati con dettagli del fabbricato di alloggiamento del gruppo elettrogeno
2020-815-CR-SPA3	Prospetti
2020-815-CR-SPA4	Fotoinserti
2020-815-CR-SPA5.1	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Rivestimenti
2020-815-CR-SPA5.2.1	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornicioni 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.2.2	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornicioni 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.3	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Cornici
2020-815-CR-SPA5.4	PARTICOLARI - Elementi di facciata: Architravi ed Imbotti
2020-815-CR-SPA5.5	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianto di regolazione
2020-815-CR-SPA5.6	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianto sollevamento
2020-815-CR-SPA5.7.1	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianti 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.7.2	PARTICOLARI - Abaco dei serramenti esterni: Fabbricato di alloggiamento impianti 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.8	PARTICOLARI - Specifiche tecniche dei serramenti esterni
2020-815-CR-SPA5.9	PARTICOLARI - Stratigrafie delle pavimentazioni interne
2020-815-CR-SPA5.10	PARTICOLARI - Stratigrafie delle pavimentazioni esterne
2020-815-CR-SPA5.11	PARTICOLARI - Parapetti, inferriate
2020-815-CR-SPA5.12	

2020-815-CR-SPA5.13	PARTICOLARI - Grigliati e forometrie di solaio di Livello 2 : fabbricati di alloggiamento impianti di regolazione e sollevamento
2020-815-CR-SPA5.14	PARTICOLARI - Stratigrafie di copertura
2020-815-CR-SPA5.15.1	PARTICOLARI - Particolari di chiusura delle forometrie in copertura
2020-815-CR-SPA5.15.2	PARTICOLARI - Particolari delle lattonerie in copertura 1 di 2
2020-815-CR-SPA5.16	PARTICOLARI - Particolari delle lattonerie in copertura 2 di 2
2020-815-CR-SPA5.16	PARTICOLARI - Linee vita

IDR	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO STRADALE ED ARGINALE
2020-815-CR-IDR1	Rialzo e ringrosso arginale di progetto - Planimetria di progetto e tracciamento
2020-815-CR-IDR2	Rialzo e ringrosso arginale di progetto - Profilo longitudinale di progetto
2020-815-CR-IDR3	SEZIONI TIPOLOGICHE arginali e di sistemazione spondale
2020-815-CR-IDR4.1	SEZIONI TECNICHE arginali – 1 di 2
2020-815-CR-IDR4.2	SEZIONI TECNICHE arginali – 2 di 2
2020-815-CR-IDR4.3	SEZIONI TECNICHE spondali
2020-815-CR-IDR5	SISTEMAZIONI ESTERNE - Planimetria generale
2020-815-CR-IDR6.1.1	MURI - Muri di contenimento spondale a monte del manufatto di regolazione : Casseri ed armature - 1 di 2
2020-815-CR-IDR6.1.2	MURI - Muri di contenimento spondale a monte del manufatto di regolazione : Casseri ed armature - 2 di 2
2020-815-CR-IDR6.2	MURI - Muri di compartimentazione altimetrica del tracciato ciclopeditonale in sommità arginale : Casseri ed armature
2020-815-CR-IDR7	Sezioni di progetto con orizzonti stratigrafici da indagini in sito e report delle verifiche di filtrazione

SPS	ELABORATI GRAFICI - PROGETTO STRUTTURALE
2020-815-CR-SPS1.1	CASSERI - Pianta platea LIVELLO 0 (+31.20 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS1.2	CASSERI - Pianta soletta LIVELLO 1 (+36.55 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS1.3	CASSERI - Pianta soletta LIVELLO 2 (+39.15 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS2.1	CASSERI - Sezioni 1,3
2020-815-CR-SPS2.2	CASSERI - Sezioni 2,4
2020-815-CR-SPS3.1	DIAFRAMMI - Planimetria di tracciamento delle diaframature con particolari costruttivi
2020-815-CR-SPS3.2	DIAFRAMMI - Profili delle diaframature di sponda e di platea
2020-815-CR-SPS3.3	DIAFRAMMI - Armature 1 di 2
2020-815-CR-SPS3.4	DIAFRAMMI - Armature 2 di 2
2020-815-CR-SPS4.1	OPERE PROVVISORIE - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 1 di 2
2020-815-CR-SPS4.2	OPERE PROVVISORIE - Fasi costruttive e modalità di sostegno degli scavi – 2 di 2
2020-815-CR-SPS5.1	ARMATURE - Platea LIVELLO 0 (+31.20 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS5.2	ARMATURE - Soletta LIVELLO 1 (+36.55 m.s.l.m.)
2020-815-CR-SPS5.3	ARMATURE - Soletta LIVELLO 2 (+39.15 m.s.l.m.)

2020-815-CR-SPS6.1	ARMATURE - Setto S.1 e S.2 , Setto S.8.1, S.8.2 e S.8.3
2020-815-CR-SPS6.2	ARMATURE - Setto S.3 e S.4
2020-815-CR-SPS6.3	ARMATURE - Setto S.5, S.6.1, S.6.2, S.7 e S.7.1
2020-815-CR-SPS6.4	ARMATURE - Pilastri di elevazione da Livello 2 a Copertura
2020-815-CR-SPS7.1	TRAVI E SOLAI A QUOTA 43.75m.s.l.m. - Armature
2020-815-CR-SPS7.2	TRAVI E SOLAI A QUOTA 46.63m.s.l.m. - Armature
2020-815-CR-SPS8.1	FABBRICATO UFFICI / GRUPPO ELETTROGENO : Armature 1 di 2
2020-815-CR-SPS8.2	FABBRICATO UFFICI / GRUPPO ELETTROGENO : Armature 2 di 2
2020-815-CR-SPS9	MANUFATTO DI RECAPITO DI VALLE: Casseri ed Armature
2020-815-CR-SPS10	MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO DELLE TUBAZIONI DI MANDATA : Casseri ed Armature

SPM
ELABORATI GRAFICI - PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

2020-815-CR-SPM1	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - Macchine e tubazioni di mandata con selle di appoggio
2020-815-CR-SPM2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - Particolari dei tubi contenitori
2020-815-CR-SPM3	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - Particolari della griglia ferma detriti
2020-815-CR-SPM4	IMPIANTO DI REGOLAZIONE - Particolare delle paratoie

SPE
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

2020-815-CR-SPE1.1	Schema dei quadri elettrici - quadro elettrico QP0: avanquadro
2020-815-CR-SPE1.2	Schema dei quadri elettrici - quadro elettrico QP1: generale
2020-815-CR-SPE1.3	Schema dei quadri elettrici - quadro elettrico QS1: locale ufficio
2020-815-CR-SPE2.1	Calcoli di coordinamento protezioni / linee elettriche / utenze sistema alimentazione BT
2020-815-CR-SPE2.2	Calcoli di coordinamento protezioni / linee elettriche / utenze sistema allacciamento gruppo elettrogeno
2020-815-CR-SPE2.3	Calcoli illuminotecnici locali vari
2020-815-CR-SPE2.4	Elenco apparecchiature e segnali
2020-815-CR-SPE3.1	Planimetria impianti elettrici e collegamenti
2020-815-CR-SPE5	Relazione tecnica di dimensionamento degli impianti elettrici